2

Campagnes d'exploration de la faune bathyale faites depuis mai 1989 dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. Listes des stations

Bertrand RICHER DE FORGES

ORSTOM
B. P. A5, Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

RÉSUMÉ

Les listes des stations de six campagnes françaises, faites dans la zone bathyale de la Nouvelle-Calédonie depuis mai 1989, sont publiées. Cette publication fait suite à celle parue en 1990, qui donnait les listes des campagnes similaires faites entre avril 1978 et mai 1989.

ABSTRACT

Exploratory cruises for bathyal fauna in the New Caledonian economic zone since May 1989. Lists of stations.

Lists of the collecting stations of the six french exploratory cruises carried out in the bathyal zone of New Caledonia since May 1989, are published. This paper follows that published in 1990, which listed similar cruises carried out between April 1978 and May 1989.

Dans le volume 6 des "Résultats des Campagnes MUSORSTOM" nous avons publié les listes des stations des campagnes françaises dans la zone bathyale de la Nouvelle-Calédonie faites jusqu'en mai 1990 (B. RICHER DE FORGES, 1990).

Depuis lors, d'autres campagnes ont eu lieu dans la même zone : VOLSMAR, faite autour des îles Matthew et Hunter, du 29 mai au 9 juin 1989 ; GEMINI qui a couvert les volcans situés au sud du Vanuatu, du 3 au 7 juillet 1989 ; SMIB 5, sur le banc Aztèque, du 6 au 15 septembre 1989 ; SMIB 6, au nord de la Nouvelle-Calédonie, du 28 février au 12 mars 1990 ; AZTÈQUE sur la ride de Norfolk, du 12 au 16 février ; BERYX 2 sur les rides de Norfolk et des îles Loyauté, du 22 au 31 octobre 1991.

RICHER DE FORGES, B., 1993. — Campagnes d'exploration de la faune bathyale faites depuis mai 1989 dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. Listes des stations. *In* : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156** : 27-32. Paris ISBN : 2-85653-206-3.

Source : MNHN, Paris

La plupart de ces campagnes ont fait l'objet d'un rapport (voir références en fin d'article), mais ces rapports, publiés dans la série "Rapports de missions" du Centre ORSTOM de Nouméa, tirés à peu d'exemplaires, sont difficiles à se procurer.

La faune bathyale, récoltée lors de ces campagnes, étant essentiellement étudié dans les "Résultats des Campagnes MUSORSTOM", il nous semble donc utile de publier ici les listes des stations de ces campagnes, bien que certaines d'entre elles puissent déjà se trouver dans le volume consacré au benthos des fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie (B. RICHER DE FORGES, 1991).

Dans ces listes, les sigles utilisés pour désigner les engins de prélèvements sont : **DW** : drague Waren ; **DE** : drague épibenthique ; **DR** : drague à roche ; **DC** : drague Charcot ; **CP** : chalut à perche ; **CC** : chalut à crevettes ; **CH** : chalut à panneaux de 14 m ; **P** : plongée en scaphandre autonome ; **CAS** : casier ; **PAL** : palangre de fond.

CAMPAGNE VOLSMAR (ÎLES MATTHEW ET HUNTER)
29 mai au 9 juin 1989

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude E
P 1	31.05.89	45	22°24,00'	171°49,00'
P 2	" "	45	22°24,00'	171°49,00'
CAS 3	" "	800	22°24,00'	171°49,30'
DW 4	1.06.89	850	22°24,70'	171°49,00'
DW 5	" "	700	22°25,90'	171°46,50'
DW 6	" "	480	22°27,20'	171°44,50'
DW 7	" "	400	22°26,00'	171°44,10'
DW 8	" "	630	22°24,90'	171°43,00'
DW 9	" "	300	22°22,70'	171°41,80'
CAS 10	" "	290	22°23,10'	171°41,10'
DR 11	2.06.89	1000	22°23,30'	171°43,60'
DR 12	" "	680	22°24,00'	171°42,30'
PAL 13	" "	660	22°24,00'	171°42,50'
DR 14	" "	920	22°24,10'	171°37,20'
CAS 15	" "	500	22°25,30'	171°40,10'
DW 16	3.06.89	500	22°25,10'	171°40,70'
DW 17	" "	300	22°23,20'	171°41,70'
DR 18	" "	920	22°23,90'	171°37,20'
DR 19	" "	850	22°20,00'	171°24,50'
DW 20	" "	500	22°20,50'	171°23,50'
P 21	" "	40	22°20,00'	171°23,00'
DR 22	4.06.89	440	22°20,20'	171°23,70'
DW 23	" "	140	22°20,10'	171°23,30'
P 24	" "	50	22°22,00'	171°21,00'
DW 25	" "	940	22°22,80'	171°21,50'
CP 26	" "	980	22°22,80'	171°21,40'
P 27	5.06.84	50	22°22,00'	171°21,00'
DR 28	" "	1030	22°16,00'	171°17,20'
DR 29	" "	800	22°16,70'	171°17,20'
DW 30	" "	550	22°17,00'	171°17,70'
DW 31	" "	440	22°16,90'	171°17,40'
DR 32	6.06.89	2400	22°17,60'	171°03,50'
CP 33	" "	1325	22°18,70'	171°06,60'
DR 34	7.06.89	1600	22°18,20'	171°06,60'
DR 35	" "	1500	21°59,30'	170°44,50'

Source : MNHN, Paris

DR 36	" "	1700	21°30,10'	170°10,10'
DW 37	8.06.89	550	22°22,30'	168°42,50'
DW 38	" "	420	22°21,60'	168°43,10'
DW 39	" "	305	22°20,50'	168°43,50'
DW 40	" "	295	22°20,00'	168°42,20'
DW 41	" "	250	22°17,70'	168°41,20'
DW 42	" "	400	22°17,00'	168°41,50'
DW 43	" "	540	22°12,00'	168°37,60'

CAMPAGNE GEMINI (VOLCANS SUD VANUATU)
3 au 7 juillet 1989

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude W
DW 48	4.07.89	200	21°00,10'	170°03,30'
DW 49	" "	285	20°59,80'	170°03,50'
DW 50	" "	425	20°59,10'	170°03,50'
DW 51	" "	450	20°58,50'	170°03,40'
DR 52	" "	510	20°59,10'	170°02,70'
CAS 53	5.07.89	620	20°59,50'	170°03,30'
P 54	" "	40	21°00,70'	170°03,20'
DW 55	" "	710	20°59,20'	170°01,90'
DR 56	" "	630	20°59,10'	170°15,70'
PAL 57	" "	350	21°00,90'	170°16,80'
CAS 58	" "	180	20°59,60'	170°17,40'
DW 59	6.07.89	190-320	20°59,90'	170°16,90'
DW 60	" "	80-190	20°59,90'	170°16,60'
PAL 61	" "	650	21°00,60'	170°02,10'
P 62	" "	40	21°00,70'	170°03,20'

CAMPAGNE SMIB 5 (BANC AZTÈQUE)
6 au 15 septembre 1989

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude E
DW 70	7.09.89	270	23°40,60'	168°01,10'
DW 71	" "	265	23°41,30'	168°00,70'
DW 72	" "	400	23°42,00'	168°00,80'
DW 73	" "	240	23°41,40'	168°00,60'
DW 74	" "	245	23°40,20'	168°00,90'
DW 75	" "	270	23°40,90'	168°00,80'
DW 76	" "	280	23°41,20'	168°00,50'
DW 77	" "	270	23°40,80'	168°01,10'
DW 78	" "	245	23°40,80'	168°00,20'
DW 79	" "	285	23°41,30'	168°01,10'
DW 80	" "	300	23°41,90'	168°00,40'
DW 81	9.09.89	110	22°38,20'	167°34,80'
DW 82	" "	155	22°31,70'	167°32,40'
DW 83	" "	200	21°41,70'	167°33,90'
DW 84	11.09.89	290	22°20,80'	168°43,10'
DW 85	" "	260	22°20,00'	168°42,90'
DW 86	" "	320	22°19,80'	168°42,80'
DW 87	" "	370	22°18,70'	168°41,30'
DW 88	" "	350	22°18,60'	168°40,20'

Source : MNHN, Paris

DW 89	" "	295	22°18,80'	168°41,00'
DW 90	" "	340	22°19,10'	168°41,60'
DW 91	" "	340	22°18,40'	168°41,10'
DW 92	" "	280	22°19,90'	168°41,30'
DW 93	" "	255	22°20,00'	168°42,30'
DW 94	" "	275	22°19,60'	168°42,80'
DW 95	14.09.89	200	22°59,70'	168°19,80'
DW 96	" "	245	23°00,00'	168°18,70'
DW 97	" "	300	23°01,10'	168°18,00'
DW 98	" "	335	23°01,70'	168°16,10'
DW 99	" "	58	23°24,70'	168°05,40'
DW 100	" "	80-120	23°22,90	168°05,20'
DW 101	" "	270	23°21,20'	168°04,90'
DW 102	" "	305	23°19,60'	168°04,70'
DW 103	" "	315	23°17,40'	168°04,80'
DW 104	" "	335	23°15,70'	168°04,40'
DW 105	" "	310	23°14,30'	168°04,50'

CAMPAGNE SMIB 6 (NORD DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE, GRAND PASSAGE)
28 février au 12 mars 1990

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude E
DW 106	2.03.90	195	19°08,10'	163°30,70'
DW 107	" "	205	19°07,60'	163°30,20'
DW 108	" "	220	19°06,90'	163°30,10'
DW 109	" "	225	19°05,70'	163°29,70'
DW 110	" "	225	19°04,70'	163°29,80'
DW 111	" "	245	19°03,90'	163°29,70'
DW 112	" "	225	19°05,60'	163°30,20'
DW 113	" "	250	19°02,90'	163°29,90'
DW 114	" "	265	19°01,20'	163°28,80'
DW 115	" "	285	19°00,10'	163°27,50'
DW 116	" "	300	18°59,30'	163°26,20'
DW 117	" "	290	18°59,40'	163°25,40'
DW 118	3.03.90	300	18°58,50'	163°26,30'
DW 119	" "	305	18°58,70'	163°26,20'
DW 120	" "	325	18°58,50'	163°25,60'
DW 121	" "	315	18°57,80'	163°25,60'
DW 122	" "	330	18°58,00'	163°25,00'
DW 123	" "	360	18°56,60'	163°25,00'
DW 124	" "	405	18°56,00'	163°24,50'
DW 125	" "	350	18°57,40'	163°23,50'
DW 126	" "	330	18°59,10'	163°22,70'
DW 127	4.03.90	205	19°06,80'	163°22,60'
DW 128	" "	215	19°06,20'	163°22,40'
DW 129	" "	225	19°05,50'	163°22,10'
DW 130	" "	230	19°04,90'	163°21,00'
DW 131	" "	230	19°04,20'	163°20,20'
DW 132	" "	240	19°03,50'	163°19,30'
DW 133	" "	250	19°02,80'	163°19,00'
DW 134	" "	280	19°02,60'	163°17,50'
DW 135	" "	260	19°02,80'	163°18,70'
DW 136	" "	320	19°01,00'	163°18,30'
DW 137	" "	330	19°00,30'	163°18,30'

Source : MNHN, Paris

CAMPAGNE AZTÈQUE SUR LA RIDE DE NORFOLK
12 au 16 février 1990

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude E
CH 1	12.02.90	375	23°16,7'	168°04,7'
CH 2	13.02.90	320	23°40,3'	167°59,7'
CH 3	" "	345	23°39,2'	168°01,3'
CH 4	" "	318	23°39,0'	168°00,0'
CH 5	14.02.90	298	23°38,9'	168°00,0'
CH 6	" "	448	23°37,9'	167°42,5'
CH 7	" "	463	23°37,5'	167°42,1'
CH 8	" "	455	23°40,0'	167°43,0'
CH 9	15.02.90	360	22°52,8'	167°33,0'
CH 10	" "	355	22°52,8'	167°33,5'
CH 11	" "	350	22°52,3'	167°32,4'

CAMPAGNE BERYX 2 (RIDES DE NORFOLK ET DES LOYAUTÉ)
22 au 31 octobre 1991

Station	Date	Profondeur (m)	Latitude S	Longitude E
CH 1	23.10.91	585	24°55,6'	168°21,7'
CH 2	" "	800	24°51,3'	168°22,2'
CH 3	24.10.91	675	24°54,5'	168°21,2'
CH 4	" "	700	24°54,5'	168°22,7'
CH 5	" "	545	24°54,4	168°21,6
CH 6	25.10.91	780	24°41,8'	170°09,2'
CH 7	" "	820	24°41,7'	170°06,8'
CH 8	26.10.91	825	24°43,6'	170°06,1'
CH 9	" "	825	24°44,5'	170°07,0'
CH 10	" "	850	24°43,9'	170°09,9'
CH 11	27.10.91	670	23°34,1'	169°36,7'
CH 12	" "	675	23°36,0'	169°36,7'
CH 13	28.10.91	670	23°34,9'	169°36,7'
CH 14	" "	660	23°35,9'	169°36,8'
CH 15	" "	700	23°34,0'	169°36,8'
CH 16	29.10.91	675	23°35,6'	169°36,5'
CH 17	" "	625	24°55,6'	168°20,9'
CH 18	30.10.91	575	24°54,5'	168°21,3'
CH 19	" "	700	24°54,7'	168°21,4'

RÉFÉRENCES

BARGIBANT, G., GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P., MONZIER, M., & RICHER DE FORGES, B., 1989. — La campagne "GEMINI" sur les volcans sous-marins de Vanuatu. N.O. Alis (ORSTOM) du 3 au 7 juillet 1989. *Rapports de Missions, Sciences de la Terre, Géologie - Géophysique, ORSTOM Nouméa*, (12), 13 p. (multigr.).

GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P., PIANET, R., & WANTIEZ, L., 1990. — Campagne "AZTEQUE" de chalutage de fond au sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N.O. "Alis", du 12 au 16 février 1990. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine, ORSTOM Nouméa*, (7), 21 p. (multigr.).

Source : MNHN, Paris

GRANDPERRIN, R., & LEHODEY, P., 1992. — Campagne BERYX 2 de pêche au chalut de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Economique de Nouvelle Calédonie (N.O. "Alis", 22-31 octobre 1991). *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine, ORSTOM Nouméa*, (11), 40 p. (multigr.).

LABOUTE, P., LARDY, M., MENOU, J.-L., MONZIER, M., RICHER DE FORGES, B., 1989. — La campagne "VOLSMAR" sur les volcans sous-marins du sud de l'arc des Nouvelles-Hébrides (N.O. Alis, 29 mai au 9 juin 1989). *Rapports de Missions, Sciences de la Terre, Géologie - Géophysique, ORSTOM Nouméa*, (11), 22 p. (multigr.).

RICHER DE FORGES, B., 1990. — Les campagnes d'exploration de la faune bathyale dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. Explorations for bathyal fauna in the New Caledonian economic zone. *In* : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **145** : 9-54.

RICHER DE FORGES, B., 1991. — Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie : généralités et échantillonnages par dragages. *In* : B. RICHER DE FORGES (ed.), Le Benthos des fonds meuble des lagons de Nouvelle-Calédonie, volume 1. *Etudes et Thèses*, ORSTOM, Paris : 7-148.

Source : MNHN, Paris